

# 探究中药注射剂在心血管疾病治疗中的合理应用

朱虹

(四川省第一退役军人医院 四川成都 610000)

**摘要:** 目的: 就中药注射剂在心血管疾病治疗中的合理应用进行研究、分析。方法: 回顾性分析2021年6月至2022年6月我院心血管疾病患者(80例)的临床资料, 治疗时均使用了中药注射剂, 分析、总结合理应用情况。结果: 经分析发现, 80例患者中, 中药注射剂使用最多的为丹红注射液, 之后依次为参麦、参附、舒血宁及血塞通注射液, 常见的不合理问题主要体现于无适应症用药、溶媒不当及超量用药等方面。结论: 在心血管疾病的治疗中, 中药注射剂得到了广泛的应用, 但仍存在使用不合理情况, 故就需重视对中药注射剂医嘱的审核点评, 并落实有效的干预, 以为中药注射剂的使用有效性及安全性提供保障。

**关键词:** 中药注射剂; 心血管疾病; 合理应用

**Abstract:** Objective: To study and analyze the rational application of TCM injection in the treatment of cardiovascular diseases. Methods: The clinical data of 80 patients with cardiovascular disease in our hospital from June 2021 to June 2022 were retrospectively analyzed. All patients were treated with TCM injections, and the rational application was analyzed and summarized. Results: Analysis showed that danhong injection was the most commonly used TCM injection in 80 patients, followed by Shenmai, Shenfu, Shuxuening and Xuesaitong injection. Common unreasonable problems were mainly reflected in drug use without indications, improper solvent and excessive drug use. Conclusion: TCM injections have been widely used in the treatment of cardiovascular diseases, but irrational use still exists. Therefore, it is necessary to pay attention to the review and comment on the medical advice of TCM injections and implement effective intervention to guarantee the effectiveness and safety of TCM injections.

**Key words:** TCM injection; Cardiovascular disease; The reasonable application

心血管疾病的发生率较高, 常见的有心力衰竭、高血压、肺心病等, 严重危及患者的身心健康及生命。针对中药注射剂而言, 其主要是基于中医药理论的前提下, 利用现代科技技术提取中药材中的有效成分而制成的注射剂, 在心血管疾病的治疗中得到了良好的应用, 优势主要体现于起效快、安全性高等方面。本文主要就中药注射剂在心血管疾病治疗中的合理应用进行了研究、分析, 现报告如下。

## 1、资料与方法

### (1) 一般资料

回顾性分析2021年6月至2022年6月我院心血管疾病患者(80例)的临床资料, 男女例数分别为46例、34例, 年龄上限、下限分别为83岁、37岁。疾病类型: 心律失常、高血压、冠心病及心衰。患者均未合并恶性肿瘤等严重疾病; 无精神疾病史; 无传染病史; 资料齐全, 知情同意。通过对患者年龄等资料的对比, 未发现较大差异( $P > 0.05$ )。

### (2) 方法

采取回顾性方式对本组患者的临床资料进行分析, 明确中药注射剂使用品种及使用不合理情况, 仔细记录。

表2 本组患者中药注射剂使用不合理情况

药品	n	无适应症	溶媒不当	超剂量	超疗程	浓度过高	配伍禁忌
丹红注射液	33	3	0	0	0	0	1
参麦注射液	17	2	0	1	0	2	0
参附注射液	13	2	0	0	0	0	1
舒血宁注射液	10	1	0	1	1	0	0
注射用血塞通	7	1	1	0	0	0	0

## 3、讨论

基于心血管中药注射剂品种分类的前提下而言, 主要包含了单方及复方注射剂两种, 其中单方主要为活血化淤类药物, 常见的有丹参、川芎等, 也有人参、黄芪等补益类药物。同时, 也可分为中药有效部位, 或是有效成分为原料的注射剂及以中药提取物为原料的证书合计, 前者涉及的有注射用红花黄色素、血塞通注射液、通路通注射液等, 后者涉及的有舒血宁注射液、灯盏细辛注射液、大株红景天注射液等。同时, 针对复方注射剂来说, 基于处方的前提下可分为活血化淤、益气通脉及醒神开窍三个系列制剂, 其中活血

## (3) 统计学方法

研究中所涉数据的统计、分析依靠SPSS20.0软件完成,  $t$ 、 $\chi^2$ 分别应用于计量、计数资料的检验,  $P < 0.05$ 表示有统计学意义。

## 2、结果

### (1) 中药注射剂所涉品种及其使用占比

经分析发现, 80例患者中, 中药注射剂使用最多的为丹红注射液, 之后依次为参麦、参附、舒血宁及血塞通注射液。详情见表1。

表1 本组患者中药注射剂所涉品种及其使用占比

药品	n	占比(n%)
丹红注射液	33	41.3
参麦注射液	17	21.2
参附注射液	13	16.3
舒血宁注射液	10	12.5
注射用血塞通	7	8.8

### (2) 使用不合理情况

经分析发现, 本组患者中药注射剂存在使用不合理的情况, 主要体现于无适应症用药、溶媒不当及超量用药等方面。详情见表2。

化痰主要包含了丹红、丹香冠心、脉络宁等注射液; 益气通脉包含了心脉隆、参麦等注射液; 醒神开窍类所包含的有清开灵、复方麝香及醒脑静注射液。

将中药注射剂应用于心脑血管疾病的治疗中, 会直接进入患者血液循环, 凭借成分及作用机制复杂, 能够实现心肌、血管等多个靶点的系统性调节。同时, 基于作用位置的前提下进行分为, 可将有效性分为心血管及脑血管。另外, 中药注射剂中的活性成分可经循环系统作用在心血管多个靶点, 以充分发挥抗心血管疾病的作用。有研究指出, 通过对灯盏花素进行药理分析, 提示其药理活性

特点主要以广泛、确切等为主,可起到抗血栓、抗氧化、扩张血管等作用,适用于心律失常、心肌缺血、高血压等心血管疾病的治疗中,且对脑梗死等脑血管疾病,此成分也可起到明显的调节作用。此外,有研究指出,以豚鼠为实验对象,对其应用脉络宁、清开灵及丹红注射液后,可出现全身过敏反应,经相应指标的检测,综合评价中药注射剂具备潜在的致敏性<sup>[1]</sup>。也要有研究显示,落实血管刺激性及体外溶血性试验后,结果提示均为阴性。现阶段,所有中药注射剂均参考了指导原则展开毒理学试验。实践研究证实,通过对清开灵、血塞通过敏反应的评价,提示均可对 RBL-2H3 细胞脱颗粒起到明显的刺激作用。

在心血管疾病的治疗中应用中药注射剂,受各种因素的影响,仍存在使用不合理的情况,如无适应症用药、药物浓度过高等,这在提高了用药风险的同时,也降低了治疗效果。因此,就需严格遵守辨证用药原则,根据药品说明书规定的功能进行使用,避免超适应症用药等情况的发生。中药注射剂时中医药理论和现代制剂技术相结合的产物,保留了一定的中药苏醒,故就需结合患者实际情况辨病用药,也可有机结合辨证与辨病,旨在将中医药特色及优势充分体现出来,这也是确保药效的关键,有利于降低不良反应,为治疗的安全性提供保障<sup>[2]</sup>。在对中药注射剂处方进行审核的过程中,也需强调四查十对要求,对中医诊断及用药合理性进行仔细的核查。值得注意的是,中药注射剂成分具备复杂性特点,和输液配伍后期不溶性微粒往往会有一定的增加,如若融媒选择不当,则极易损失药物春风,从而有大量不溶性微粒出现,这就会在一定程度上提高栓塞、静脉炎等症状出现的风险,不仅会降低治疗效果,情况严重者还会发生输液反应,故就需按照说明书等相关要求,正确稀释溶媒。中药注射剂剂量有安全范围,如若剂量不够,会造成药物疗效不理想,一定范围内随着剂量的增加,其疗效也会随之提高,但当剂量超出限度后,则极易引发不良反应,导致资源浪费问题的发生,故控制剂量的合理性就显得尤为重要。在使用中药注射剂治疗的过程中,往往会与其他药物联合应用,契机需充分考虑时间间隔、药物相互作用等,防止联合用药不合理情况的发生<sup>[3]</sup>。另外,临床医师及药师也需在用药前仔细阅读药品说明书,合理用药,以为中药注

射剂使用的安全性及有效性提供保障,避免因超药品说明书用药情况的发生。医院也要重视中药注射剂用药宣教,加深临床医师、药师对中药注射剂相关知识的掌握,包括常用药物、功能主治、相关注意事项等,以确保为大众提供更加专业、准确的用药咨询服务,并积极协助西医师,促使其能够进一步了解中药注射剂适应症、禁忌症,避免医师用药习惯不良,或是用药流程不合理等情况的发生,旨在全面降低或避免中药注射剂用药风险,促进疾病治疗效果的提高<sup>[4]</sup>。中药药师也需积极主动的参与查房,并做好医嘱审核点评工作,基于处方中辨证论治思路的前提下,对用药的合理性进行判断,并总结、分析不合理处方问题,明确其趋势,经发布合理用药信息、电话告知等形式的前提下展开对不合理用药的干预,旨在充分发挥中药注射剂药效。通过本研究发现,经分析发现,80例患者中,中药注射剂使用最多的为丹红注射液,之后依次为参麦、参附、舒血宁及血塞通注射液,常见的不合理问题主要体现于无适应症用药、溶媒不当及超量用药等方面。说明,在心血管疾病的治疗中,中药注射剂得到了广泛的应用,但仍存在使用不合理情况,故就需重视对中药注射剂医嘱的审核点评,并落实有效的干预,以为中药注射剂的使用有效性及安全性提供保障。

综上,中药注射剂是治疗心血管疾病的常见药物,合理用药可为治疗的有效性及安全性提供保障,反之则会降低药效,或是引发不良事件的发生,影响治疗效果,故应重视合理用药的干预,确保用药行之有效。

#### 参考文献

- [1]沈斌,周月红.127例中药注射剂不良反应分析及原因探讨[J].中华中医药杂志,2019,30(2):428-431。
- [2]冯宇飞,吕邵娃,王艳宏,等.中药注射剂安全性问题分析及对策[J].中国实验方剂学杂志,2019,17(9):278-281。
- [3]何巍,张仲苗,周权,等.静脉用药调配中抗肿瘤药物不合理应用分析[J].中国现代应用药学杂志,2020,26(3):252-255。
- [4]王英花.丹红注射液联合冠心病舒通胶囊治疗缺血性脑卒中的疗效观察[J].中国实用医药,2019,8(21):183-184。